

Español

Notas sobre su uso seguro

PRECAUCIÓN

No desarme el equipo

El contacto con las piezas internas de la cámara o del objetivo puede provocar lesiones. Las reparaciones solamente deben ser ejecutadas por técnicos cualificados. Si a causa de un golpe u otro tipo de accidente la cámara o el objetivo se rompen y quedan abiertos, desenchufe el producto y/o retire la batería, y a continuación lleve el producto a un centro de servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

Apague inmediatamente el equipo en caso de funcionamiento defectuoso

Si observa que sale humo o que la cámara o el objetivo desprenden un olor extraño, retire la batería inmediatamente, con cuidado de no quemarse. Si sigue utilizando el equipo corre el riesgo de sufrir lesiones.

Una vez extraído o desconectada la fuente de alimentación, lleve el producto a un centro de servicio técnico autorizado Nikon para su revisión.

No utilice la cámara ni el objetivo en presencia de gas inflamable
La utilización de equipos electrónicos en presencia de gas inflamable podría producir una explosión o un incendio.

No mire hacia el sol a través del objetivo ni del visor

Mirar hacia el sol u otra fuente de luz potente a través del objetivo o del visor podría producirle daños permanentes en la vista.

Mantener fuera del alcance de los niños

Se debe tener especial cuidado en evitar que los niños se metan en la boca pilas u otras piezas pequeñas.

Adopte las siguientes precauciones al manipular la cámara y el objetivo

- Mantenga la cámara y el objetivo secos. De no hacer esto podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No manipule ni toque la cámara ni el objetivo con las manos húmedas. De lo contrario podría recibir una descarga eléctrica.
- En disparos a contraluz, no apunte el objetivo hacia el sol ni deje que la luz solar pase directamente por él, ya que podría sobrecalentar la cámara y, posiblemente, causar un incendio.
- Cuando el objetivo no vaya a utilizarse por un periodo de tiempo prolongado, colóquelo la tapa frontal y guárdelo alejado de la luz solar directa. De no hacer esto podría producirse un incendio, ya que el objetivo podría enfocar la luz solar directa sobre el objetivo inflamable.

Muchas gracias por adquirir el objetivo AF Nikkor ED180mm f/2.8Df.

La cámara recibe la información sobre la distancia al objeto cuando el objetivo ha sido instalado en cualquiera de los modelos con Medición Matricial 3D.

¡Importante!

- tenga cuidado de no ensuciar ni dañar los contactos CPU.
- No monte los siguientes accesorios en el objetivo, pues se pueden dañar los contactos CPU del mismo: Automático de extensión PK-1, PK-11 (utilice el PK-1A), Anillo AI, Anillo Automático BR-4 (utilice BR-6), y Anillo Automático BR-2 (utilice BR-2A).
- Este objetivo no puede ser utilizado con el mirino AF-DX-1 anexo a la cámara BF4 de Nikon.

Palanca de bloqueo de apertura mínima (ilustr. A)

Para operación automática programada o con prioridad al obturador, utilice la palanca de seguro de apertura mínima para bloquear la abertura del iris en f/22.

- Coloque el objetivo a su abertura mínima (f/22).
- Deslice la palanca de bloqueo en la dirección del anillo de abertura de tal manera que el punto blanco de la palanca se alinee con el punto anaranjado.

Para liberar el obturador deslice la palanca en la dirección inversa.

Enfoque

Se puede utilizar este objetivo para enfoque automático y enfoque manual. Para determinar el modo apropiado de enfoque, refiérase al cuadro de abajo.

Para seleccionar enfoque automático, deslice el selector A-M hacia atrás hasta donde pueda, de tal manera que se muestre A, luego gire el anillo de enfoque a la izquierda o derecha hasta que se bloquee. Después de bloquear el anillo, la función de enfoque automático es operable.

Para seleccionar enfoque manual, deslice el selector A-M hacia adelante para seleccionar M, luego gire el anillo de enfoque a la izquierda o derecha hasta que se escuche un clic. Después de esto, el enfoque manual es operable; gire el anillo de enfoque hasta que la imagen de valor aparece nítida y clara. La longitud focal efectiva puede variar con calor o frío excesivo. Para compensar por esto, el anillo de enfoque del objetivo está diseñado para girar ligeramente más allá de la posición «*infinito*».

Selector A-M de objetivo	Cámaras		Cámaras automática Nikon (excepto D5000, D3000, D60, serie D40, F3AF)		Otras cámaras de Nikon	
	Modo de enfoque		Modo de enfoque		Modo de enfoque	
	C	S o A	Enfoque automático	No utilizable*	No utilizable*	No utilizable*
M	No utilizable**	No utilizable**	Enfoque manual	Enfoque manual	Enfoque manual	Enfoque manual

* Cuando el selector A-M sea colocado a A, se bloquea el anillo de enfoque y no se puede mover manualmente.
* Para tomar de enfoque automático con la cámara automática Nikon, asegúrese de que el selector A-M sea colocado en A. La función «A-M» puede causar funcionamiento inadecuado de la cámara.

La escala de distancia no indica la distancia precisa entre el sujeto y la cámara. Los valores son aproximados y deberían utilizarse exclusivamente como guía general.

Paneles de enfoque recomendados

Existen varias pantallas de enfoque intercambiables para las cámaras de la F6, F5, serie F4 y serie F3 de Nikon aptas para todo tipo de objetivo o situación fotográfica. Las pantallas que se recomiendan con este objetivo aparecen en la lista de la tabla. Para más detalles, vea asimismo el manual del usuario de la cámara de que se trate.

Cámara	Pantalla EC-E		A	B	C	D	E	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3	H4	J	K	P	M	R	T	U
	EC-B	EC-E																				
F6																						
F5 + DP-30																						
F5 + DA-30																						
F4 + DP-20																						
F4 + DA-20																						
F3																						

- Enfoque excelente
- Enfoque aceptable
- Ligero vórtice afecta la imagen de la pantalla, pero la imagen de la película no es afectada por esto.
- Enfoque aceptable
- La imagen entera en el círculo central puede resultar ligeramente desenfocada en la fotografía. Se aconseja enfocar mediante el área más circundante.
- Indica la cantidad de compensación adicional necesaria (Soleamente medición ponderada central). Para cámaras F6, compensa selectivamente "Otra pantalla" en el ajuste personal del usuario. No compensa pantalla y ajustando el nivel EV+2 a +2.0 en pasos de 0.5 EV. Cuando se utiliza una pantalla que no sea de tipo D o E, debe seleccionarse "Otra pantalla" indicando ajuste de nivel de compensación indicado "0" (se requiere compensación). Para la cámara F5, compensar usando el ajuste personal del usuario No. 18, asimismo de la cámara. Para la cámara de serie F4, compensar usando el dial de compensación de exposición para las pantallas de enfoque.
- Para más detalles, consulte el manual del usuario de la cámara.
- Los números significan magnitud. Como la pantalla de tipo M es una para macrofotografía a una razón de aumento de 1:1 como para microfotografía, su aplicación requiere un ajuste de la lente de la cámara.
- Cuando se utilizan las pantallas de enfoque B/E2B3, E/E2E3 y K/K2K3 en cámaras distintas de las relacionadas arriba, vea las columnas de las pantallas B, E y K, de F4 a DP-20 y recomendaciones.
- Los ajustes significan magnitud. Como la pantalla de tipo M es una para macrofotografía a una razón de aumento de 1:1 como para microfotografía, su aplicación requiere un ajuste de la lente de la cámara.
- Cuando se utilizan las pantallas de enfoque B/E2B3, E/E2E3 y K/K2K3 en cámaras distintas de las relacionadas arriba, vea referencias al color en los esquemas B, E e K de F4 a DP-20, respectivamente.

Cuidados del objetivo

- Limpe la superficie de la lente con una escobilla con soplador. Para retirar la suciedad y las manchas, utilice una tela de algodón suave limpio o papel de seda humedecido con etanol (alcohol) o limpiador de lente. Frote en un movimiento circular del centro al borde exterior, teniendo cuidado de no dejar huellas ni tocar otras partes de la lente.
- Para limpiar el objetivo, no utilice nunca solvente ni bencina.
- Para proteger la superficie de las lentes de suciedad y de daños, se recomienda utilizar permanentemente un filtro NC. El pararál ayudará asimismo a proteger el objetivo.
- Para poder guardar el objetivo en el estuche, coloque las lapa anterior y posterior y el anillo de enfoque del objetivo en la posición de infinito (∞).
- Que no salte agua sobre el objetivo ni lo deje caer en el agua; esto puede causar óxido y que funcione mal.

- Cuando no utilice el objetivo durante mucho tiempo, póngalo en un lugar fresco y seco para que no riegue mucho. Tampoco almacene el objetivo al sol ni en contacto con productos químicos como alcohol ni naftalina.
- Se utiliza plástico reforzado en algunas partes de la unidad del objetivo; para evitar daño, tenga mucho cuidado de no dejar el objetivo en lugares excesivamente calientes.

Accesorios opcionales	
Filtros de rosca de 72mm; Bolsa flexible CL-S4	

Especificaciones	
Distancia focal	: 180mm
Abertura máxima	: f/2.8
Construcción del objetivo	: 8 elementos en 6 grupos
Ángulo de imagen	: 13°40' [9° con cámaras digitales Nikon (Formato Nikon DX)]; 11° con cámaras de sistema iX240]
Escala de distancias	: Graduadas en metros y en pies desde 1.5m (5 pies) hasta infinito (∞).
Información de distancia	: Es posible pasar la información de distancia al objeto al cuerpo de la cámara.
Escala de abertura	: f/2.8 a f/22 tanto en la escala normal como en la de lectura directa de aberturas
Bloqueo de abertura mínima	: Se suministra
Diaphragma	: Totalmente automático
Medición de la exposición	: Por medio del método de plena abertura para cámaras AI o cámaras con el sistema de interface CPU; por medio del método de diaframado para otras cámaras.
Montura	: Tipo bayoneta de Nikon
Tamaño de los accesorios	: 72mm (P=0.75mm)
Dimensiones	: Aprox. 78.5mm de diám. × 144mm de extensión desde la pestaña de montaje del objetivo existente en la cámara, la longitud total es de aproximadamente 153mm
Peso	: Aprox. 760g (26.8 onzas)

Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambio sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

Italiano

Note sulle operazioni di sicurezza

ATTENZIONE

Non smontare

Tocando la parti interne della fotocamera o dell'obiettivo si potrebbero causare dei guasti. Le riparazioni devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Se a causa di un golpe u altro tipo di incidente la fotocamera o l'obiettivo vengono danneggiati, sconsigliamo di utilizzarli. Continuando a utilizzarli la fotocamera, sussiste il rischio di lesioni.

Dopo aver rimosso o scollegato la fonte di alimentazione, portare il prodotto presso un punto di assistenza Nikon autorizzato per l'ispezione. Dopo averlo diagnosticato dalla presa elettrica rimosso la batteria.

Non usare la fotocamera o l'obiettivo in presenza di gas infiammabili

L'utilizzo di apparecchiature elettroniche in presenza di gas infiammabili può causare esplosioni o incendi.

Non guardare il sole in modo diretto attraverso l'obiettivo o il mirino

Guardando in modo diretto il sole o qualsiasi altra fonte intensa di luce, si è soggetti al rischio di indebolimento permanente della vista.

Tenere lontano dalla portata dei bambini

Fare molta attenzione che i bambini non ingeriscano le batterie o altre piccole parti.

Nell'utilizzo della fotocamera e dell'obiettivo, osservare le seguenti precauzioni

- Mantenere la fotocamera e l'obiettivo asciutti. In caso contrario si potrebbe verificare un incendio o scosse elettriche.
- Non maneggiare né toccare la fotocamera o l'obiettivo con le mani bagnate.
- In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche.
- Durante le riprese continue, non puntare l'obiettivo verso il sole ed evitare che la luce solare passi direttamente attraverso di esso, poiché la fotocamera potrebbe surriscaldarsi ed eventualmente provocare un incendio.
- Se si prevede di non utilizzare l'obiettivo per un periodo prolungato di tempo, montare entrambi i tappi di protezione e riportare lontano dalla luce diretta del sole. Il mancato rispetto di questa situazione può causare incendi, poiché l'obiettivo potrebbe concentrare la luce del sole su un oggetto infiammabile.

Vi ringraziamo per aver acquistato questo obiettivo AF Nikkor da ED180mm f/2.8Df.

I dati di distanza dell'oggetto possono essere trasferiti al corpo della fotocamera quando l'obiettivo è stato con un qualsiasi modello Nikon con funzione di misurazione a matrice tridimensionale.

Importante!

- Non sporcare o danneggiare i contatti CPU.
- Per evitare di danneggiare i contatti CPU, evitare di attaccare i seguenti accessori all'obiettivo: Anello di auto estensione PK-1, PK-11 (usare il PK-11A), Anello AI, Anello auto BR-4 (usare BR-6), Anello auto BR-2 (usare BR-2A).
- Questo obiettivo non può essere usato con il mirino AF-DX-1 applicato alla Nikon F3AF.

Leva di blocco di apertura minima (Illustr A)

Per fotografare eseguite in modo automatico o con precedenza data all'otturatore, usare la leva di blocco di apertura minima per bloccare l'apertura dell'obiettivo a f/22.

1. Far girare l'anello dell'apertura sino ad allineare la scala di apertura (f/22) con l'indice di apertura (bianco).

2. Spostare la leva di bloccaggio in direzione dell'anello di apertura in modo che il punto bianco della leva si allinei con il punto arancione.

Per disattivare il blocco, fare scivolare la leva nella direzione opposta.

Messa a fuoco

Quest'obiettivo può essere usato per la messa a fuoco automatica come per quella manuale. Per stabilire il modo appropriato di messa a fuoco, vedere la tavola indicata in seguito.

Per scegliere la messa a fuoco automatica, far scorrere l'interruttore A-M fino in fondo come illustrato in A, poi girare l'anello di messa a fuoco a sinistra o a destra fino a quando si sente lo scatto. Si potrà eseguire la messa a fuoco automatica quando l'anello viene bloccato.

Per scegliere la messa a fuoco manuale, far scorrere l'interruttore A-M avanti per regolarlo in posizione M, poi girare l'anello di messa a fuoco a sinistra o a destra fino a che si sente lo scatto. Si potrà eseguire la messa a fuoco manuale quando l'anello viene bloccato. Girare l'anello di messa a fuoco sino a che l'immagine nel mirino appare chiara e nitida.

La distanza focale effettiva può variare in caso di caldo o freddo estremo. (L'anello di messa a fuoco dell'obiettivo è stato concepito per girare leggermente oltre la posizione «*infinito*» per la compensazione.

- La messa a fuoco automatica non è possibile con le fotocamere D5000, D3000, D60 e serie D40 di Nikon. Se si usa la lente con questi modelli, impostare la modalità di messa a fuoco della fotocamera e l'interruttore A-M sulla M.

Apparecchi A-M dell'obiettivo	Apparecchi Nikon fuoco automatica fotografica (eccetto il modello D5000, D3000, D60, serie D40, F3AF)		Altri apparecchi Nikon	
	Modo di messa a fuoco		Modo di messa a fuoco	
	C	S o A	M	Usabile*
M	Messa a fuoco automatica	No usable**	No usable*	No usable*
M	No usable**	No usable**	Messa a fuoco manuale	Messa a fuoco manuale

* Quando l'interruttore A-M viene regolato in posizione A, l'anello di messa a fuoco si blocca e non si può spostare manualmente.
** Per l'uso dell'apparecchio Nikon fuoco automatica fotografica con la messa a fuoco automatica, regolare l'interruttore A-M in posizione A. La regolazione in posizione M può causare un malfunzionamento dell'apparecchio.

La scala distanza non indica la distanza precisa tra il soggetto e la fotocamera. I valori sono approssimativi e servono solo a titolo di riferimento generale.

Schemi di messa a fuoco raccomandati

Per le fotocamere Nikon F6, F5 e quelle delle serie F4 e serie F3 sono disponibili vari schemi di messa a fuoco intercambiabili per qualsiasi tipo di obiettivo e situazione di ripresa. Quali raccomandazioni per questo obiettivo sono indicate nella lista di la tabella. Per più dettagli, fare riferimento al manuale d'utente della fotocamera.

Cámara	Schermo EC-B		A	B	C	D	E	G1	G2	G3	G4	H1	H2	H3	H4	J	K	P	M	R	T	U
	EC-B	EC-E																				
Fotocamera F6																						
F6																						
F5 + DP-30																						
F5 + DA-30																						
F4 + DP-20																						
F4 + DA-20																						
F3																						

- Messa a fuoco eccellente
- Messa a fuoco accettabile
- L'immagine sullo schermo presenta una riduzione di luminosità a tracce di fenomeno del moiré. Questo però non lascia tracce sulla pellicola.
- Messa a fuoco accettabile
- Indica la messa a fuoco al centro potrebbe risultare leggermente fuori fuoco sulla pellicola. Mettere a fuoco la zona circostante il soggetto.
- Indica il valore della compensazione di esposizione aggiuntiva necessaria (Soleamente misurazione a preferenza centrale). Con le fotocamere F6, compensare selezionando "Otra pantalla" nell'impostazione personalizzata "No Compens pantalla" quando impostando il livello EV+2 a +2.0 e 2.0 in intervalli di 0.5 EV. Quando si utilizza lo schermo distinto diverse da B o E è necessario selezionare "Otra pantalla" anche quando il valore di compensazione richiesto è pari a "0" (nessuna compensazione). Per la fotocamera F5, compensare utilizzando l'impostazione personalizzata 18 sul corpo della fotocamera. Per gli apparecchi della serie F4, compensare utilizzando i quadranti di compensazione dell'esposizione previsti per i filtri di messa a fuoco.
- Per i ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale d'utente della fotocamera.
- La qualità vanno non è applicabile. Come lo schermo del tipo M può essere usato per macrofotografia con rapporto di ingrandimento 1:1 e DP-20 e raccomandazioni.
- Dimensioni, peso, prestazioni, riferimenti applicazioni dei dati sono indicati.
- Impostazioni di schermo B/E2B3, E/E2E3 ed K/K2K3 con fotocamera diverse da quelle elencate sopra, fare riferimento alle colonne riguardanti gli schermi B, E e K di F4 a DP-20, rispettivamente.

Cura degli obiettivi

- Limpe la superficie della lente con uno spazzolino a soffietto. Per rimuovere lo sporco o le macchie usare un panno di cotone soffice e pulito oppure un foglio di carta velina per lenti inumidito con alcol o usare un preparato per lenti. Pulire con un movimento rotatorio del centro verso l'esterno cercando di non lasciare tracce e di non toccare le altre parti della lente.
- Non pulire mai la superficie dell'obiettivo con dilluente o benzina.
- Per proteggere la superficie dell'obiettivo da sporco e graffi, raccomandiamo l'uso continuo di un filtro NC.
- Anche il paraluce dell'obiettivo è utile per prevenire danni.
- Quando riporre l'obiettivo nella sua custodia, applicate i tappi anteriore e posteriore e regolare l'obiettivo sulla posizione di infinito (∞).
- Non spruzzare acqua sull'obiettivo e non immergerlo, dato che esso può danneggiare o rovinare i contatti.
- Se si prevede di non dover usare l'obiettivo per molto tempo, conservarlo in un luogo fresco e asciutto per evitare la formazione di muffa. Conservarlo inoltre in un luogo al riparo da luce solare diretta e scolorite chimiche come candore e naftalina.
- Alcune parti dell'obiettivo sono costituite di plastica rinforzata. Per evitare possibili danni, evitate di lasciare l'obiettivo in luoghi esposti ad alte temperature.

Accessori opzionali	
Filtri a vite da 72mm; Portabobiettivo morbido CL-S4	

Caratteristiche tecniche	
Lunghezza focale	: 180mm
Apertura massima	: f/2.8
Costruzione obiettivo	: 8 elementi in 6 gruppi
Angolo di campo	: 13°40' [9° con fotocamere digitale Nikon, (Formato Nikon DX)]; 11° con fotocamera sistema iX240]
Scala distanze	: Graduata in metri e piedi da 1,5m (5 piedi) all'infinito (∞).

Scala distanza
Informati sulla distanza
La distanza in metri e piedi da 1,5m (5 piedi) all'infinito (∞).

Scala apertura
Informazioni sulla
La lunghezza in metri e piedi da 1,5m (5 piedi) all'infinito (∞).

Blocco apertura minima
Inseribile

Diaphragma
Niracoreamento
Completamente automatico

Medizione dell'esposizione
Con metodo ad adattare massima per le fotocamere AI o fotocamere con sistema di interfaccia CPU, tramite il metodo Stop-Down con le fotocamere Nikon a baionetta

Dimensioni attacco
Dimensioni
72mm (P=0.75mm)

Peso
Dimensioni
Ca. 78.5mm diam. × 144mm di estensione dalla flangia di installazione dell'obiettivo della fotocamera; lunghezza totale ca. 153mm.

Peso
Dimensioni
Ca. 760g

Le specifiche e i disegni sono soggetti a modifica senza preavviso o obblighi da parte del produttore.

中国語

使用前请务必仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。本“安全须知”中记载了重要的内容，可能您能够安全、正确地使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。请在阅读之后妥善保管，以便在产品的使用过程中可以随时查阅。

有关指示

本节中标注的指示和含义如下。

- 警告** 表示有不遵守该指示或操作不当，则可能造成人身死亡或重伤的内容。
- 注意** 表示有不遵守该指示或操作不当，则可能造成人身伤害，以及有可能造成物品损坏的内容。
- 指示和符号的示例
 - △符号表示请起注意（包括警告）的内容。在图中所示图示标注有具体的指示内容（左图之例为当心触电）。
 - 符号表示禁止（不允许进行）的行为。在图中所示图示标注有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆卸）。
 - 符号表示强制执行（必须进行）的行为。在图中所示图示标注有具体的强制执行内容（左图之例为取出电池）。

- 警告**
 - 切勿自行拆卸、修理或改装。** 否则可能导致触电，发生故障并导致受伤。
 - 当产品由上跌落而被破坏使得外部露出时，切勿用手触摸外露部分。** 否则将会造成触电，或由于被露部分而造成伤害。取出所用锂电池，并委托经销商或经授权的维修服务处中进行修理。
 - 当发现产品发热、冒烟或发出焦味等异常时，请立即取出数码相机电池。** 若在此情况下继续使用，将会导致火灾或触电。取出电池时，请小心不被烧伤。
 - 取出电池，并委托经销商或经授权的维修服务处中进行修理。**
- 注意**
 - 切勿将水或水接触到镜头，或被雨水淋湿。** 否则将会导致火灾或触电。
 - 切勿在有可能会起、爆炸的场所使用。** 在室内燃气、汽油等易燃性气体、粉尘的场所使用产品，将会导致爆炸或火灾。
 - 切勿用镜头或照相相直接观看太阳或强光。** 否则将会导致失明或视觉损伤。

- 注意**
 - 切勿用手触摸镜头。** 否则有可能导致触电。
 - 在摄影时请勿用手触及之处保管产品。** 否则将有可能导致受伤。
 - 进行强光摄影时，务必使太阳充分偏角照射。** 进行闪光或在照相内部照射，并有可能导致火灾。太阳偏角照射的距离越小，也有可能造成火灾。
 - 不使用时请盖上镜头盖，或保存在没有阳光照射处。** 否则将会导致火灾。
 - 进行移动时，切勿将照相镜头安装在三脚架上。** 拆卸、碰撞时有可能导致受伤。
 - 切勿放置于封闭的车辆中，直射阳光下或其它异常高温之处。** 否则将对零件部件造成不良影响，并导致火灾。

* 当镜头 A-M 被设定在 A 时，聚焦被锁定固定，不能通过手动移动。

** 使用镜头 A-M 照相时照相时，必须将 A-M 开关设定在 A。如果设定在 M，照相时可能会发生拍摄操作。

如果设定在 M，照相时可能会发生拍摄操作。

如果